

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
Заместитель директора
ФГУП ВНИИОФИ,



Муравская Н.П.

08 2005г.

<p>Анализаторы биохимические полуавтоматические «SCREEN MASTER TECHNO»</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29983-05</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «HOSPITEX DIAGNOSTICS s.r.l.», Италия. Заводские №№ 2001T100199, 2001T100200.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы биохимические полуавтоматические «SCREEN MASTER TECHNO» (далее по тексту - анализаторы) предназначены для проведения биохимических и коагулометрических тестов методом измерения оптической плотности в режимах «конечная точка» с линейной и нелинейной калибровкой на одной или двух длинах волн, с обработкой результатов измерений с помощью встроенных программ.

Область применения – клинико-диагностические лаборатории медицинских учреждений и научно-исследовательские институты.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора основан на измерении значений оптической плотности жидкой биологической пробы с последующим пересчетом по градуировочному графику измеренного значения оптической плотности в необходимый параметр (концентрацию) лабораторного теста в соответствии с методикой медицинского лабораторного исследования. Результат измерений отображается на дисплее в виде значений: оптической плотности и концентрации образца.

Лабораторные исследования на анализаторе могут быть проведены как в ручном режиме, так и с использованием встроенного программного обеспечения.

Световой поток от низковольтной галогеновой лампы фокусируется оптической системой и проходит через измерительную кювету с реакционной смесью. Далее свет, пройдя через интерференционный фильтр, попадает на фотоприемник (фотодиод с расширенным диапазоном спектральной чувствительности). Полученный с фотоприемника сигнал в цифровой форме поступает в микропроцессорный блок.

Анализатор позволяет производить фотометрические измерения и делать необходимые расчеты в соответствии с программами микропроцессорного блока, которые могут быть разработаны пользователем.

Протокол анализа распечатывается на термопринтере.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	SCREEN MASTER TECHNO
Диапазон длин волн, нм (интерференционные светофильтры)	340; 405; 505; 546; 578; 630; 700
Диапазон измерений СКНП, %	3 ÷ 99,0
Пределы абсолютной погрешности измерения СКНП, %	± 3,0
Предел СКО случайной составляющей погрешности измерения СКНП, %	1,0
Электропитание напряжением, В При частоте, Гц	220 В ±5%, 50/60 Гц
Потребляемая мощность, ВА, не более	200
Габаритные размеры, мм	590 x 510 x 450
Масса, кг, не более	18
Условия эксплуатации Температура, °С Относительная влажность, %	+10 ÷ +35 20 ÷ 80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист Руководства по эксплуатации анализаторов типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Анализатор «SCREEN MASTER TECHNO».
2. Руководство по эксплуатации
3. Шнур питания
4. Упаковочная тара.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с Приложение А «Методика поверки» к Руководству по эксплуатации утвержденным ФГУП ВНИИОФИ 2005г.

Основные средства поверки: набор стеклянных мер оптической плотности НОСМОП-7 ДГВИ.203329.004ТУ, предел допускаемого значения абсолютной погрешности мер при измерении СКНП не более $\pm 0,5\%$.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.557-91. «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания в диапазоне длин волн $0,2 \div 50$ мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн $0,2 \div 20,0$ мкм».
2. Техническая документация фирмы «HOSPITEX DIAGNOSTICS s.r.l.», Италия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов биохимических полуавтоматических «SCREEN MASTER TECHNO» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма «HOSPITEX DIAGNOSTICS s.r.l.», Италия.

Via S.Piero a Quaracchi, 244-50145, Florence, Italy

Tel. +39 055 374083 Fax. +39 055374084

Заявитель: ГУЗ «Липецкий Областной противотуберкулезный диспансер», 398035, г.Липецк, ул.Космонавтов, 35/1 Тел/факс (074) 33-20-97

Главный Врач ГУЗ «Липецкий
Областной противотуберкулезный
диспансер»



С.Н.Попов